Arab Republic of Egypt

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

ES 1765 (2005) (Arabic): NON ALCOHOLIC BARLEY DRINK

BLANK PAGE

المواصفات القياسية المصرية

م ق م : ١٧٦٥/ ٢٠٠٥

شراب الشعير الخالى من الكحول

جمهورية مصر العربية
الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

تاريخ الاعتماد :٢٠٠٥/٢/١٣

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

العنوان : ١٦ ش تدريب المتدربين – السواح – الأميرية.

تليفون : ٢٨٤٥٥٢٢ – ٢٨٤٥٥٢٤

فاكس : ٢٨٤٥٥٠٤

بريد الكترونى : **moi@idsc.net.eg**

موقع الكترونى : **www.eos.org.eg**

مقدمــة

م٠ق٠م ٢٠٠٥/١٧٦٥ الخاصة بشراب الشعير الخالى من الكحول تلغى وتحل محل اخر اصدار لها عام ١٩٨٩ وقد تم اعادة ترتيب بنودها طبقا للقرار الوزارى ٢٠٠٢/١٦٣

قام باعداد هذ ة المواصفة لجنة التوافق رقم (١٥/٣) الخاصة بالمشروبات

شراب الشعير الخالى من الكحول

١- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية بالاشتراطات الاساسية والمعايير الوصفية لمشروب الشعير الخالى من الكحول وطرق الفحص والاختبار .

٢- التعريف

مشروب الشعير الخالي من الكحول :
هو ناتج استخلاص مطحون حبوب الشعير المنبت المجفف مع الماء عند درجة حرارة مناسبة ويجوز اضافة حبوب الأرز أو الذرة أو أية حبوب نشوية أخرى ثم غليه مع مستخلص زهرة نبات الدينار والمضاف إليه الخميرة والمرشح والمبستر والمحتوى على غاز ثانى أكسيد الكربون.

٣- الاشتراطات الأساسية

٣/ ١ تكون جميع الخامات المستخدمة مطابقة للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بكل منها.

٣/ ٢ يكون المنتج خالياً من الرواسب والشوائب الغريبة.

٣/ ٣ يكون المنتج خالياً من الكحول.

٣/ ٤ يكون المنتج خالياً من المحليات الصناعية والسابونين.

٣/ ٥ تكون المواد المضافة طبقا للتشريعات الصادرة فى هذا الشـأن و فى حالة عدم و جود قرارات لاى من المواد المضافة تكون طبقا لما تصدره لجنة دستور الأغذية الدولية (الكودكس) .

٣/ ٦ لا يزيد حد الزرنيخ على ٠,١مجم/كجم.

٣/ ٧ لا يزيد حد الرصاص على ٠,٢مجم/كجم.

٣/ ٨ لا يزيد حد الحديد على ٠,٥ مجم/كجم.

٣/ ٩ لا يزيد حد النحاس على ٢ مجم/كجم.

٣/ ١٠ لا يزيد حد الزنك على ٢ مجم/كجم.

٣/ ١١ لا يزيد حد القصدير على ١٥٠مجم/كجم.

٣/ ١٢ لا يزيد العد الكلى للبكتريا غير الممرضة على ١٠٠خلية/مل.

٣/ ١٣ لا يزيد عدد خلايا الفطر والخميرة فى المنتج النهائى على خليتين / واحد مل.

٣/ ١٤ يكون المنتج خاليا من المجموعة القولونية والميكروبات الممرضة وسمومها.

٣/ ١٥ يتم الفحص الاشعاعى على الواردات من الدول المحددة بقرار رئيس مجلس الوزراءرقم ١١٨٦ واى تعديلات او مستجدات تطرأ علية ٠

٤ـ المعاييرالوصفية

٤/ ١ نسبة غاز ثانى اكسيد الكربون فى حدود٢,٥ حجم أو ما يعادل ٠,٤٩٪ بالوزن .

٤/ ٢ المنتج رائقاً ذو لون وطعم ورغوة مميزة للمشروب.

٤/ ٣ نسبة حبوب الشعير المستخدم فى حدود ٧٠٪.

٤/ ٤ نسبة الحبوب الأخرى المستخدمة فى حدود٣٠٪.

٤/ ٥ الوزن النوعى ١,٠١٥ عند درجة ٢٠°س.

٤/ ٦ نسبة المواد الصلبة الكلية فى حدود ٣,٨٪ بالوزن.

٤/ ٧ درجة المرارة بين ١٤ ـ ٢٢ وحدة مرارة.

٤/ ٨ الرقم الهيدروجينى بين ٤,٢ ـ ٤,٨ .

٤/ ٩ نسبه الحموضة الكلية فى حدود ٠,٢٩٪ محسوبة كحمض لاكتيك بعد التخلص من غاز ثانى اكسيد الكربون.

٥- العبوات والبيانات

٥/ ١ يعبأ المنتج فى عبوات مناسبة محكمة القفل تضمن عدم التغيير فى خواص المنتج ٠

٥/ ٢ تكون العبوات و الأغطية و السدادة المستخدمة نظيفة و مطابقة للمواصفات القياسية الخاصة بكل منها .

٥/ ٣ مع مراعاة ما ورد بالمواصفة القياسية المصرية رقم ١٥٤٦ " بيانات بطاقات منتجات المواد الغذائية المعبأة " ، يدون على العبوة أو البطاقة الملصقة بخط واضح وبطريقة غير قابلة للمحو باللغة العربية ويجوز كتابتها بلغات اخرى إلى جانب اللغة العربية البيانات الاتية :

٥/ ٤ اسم الصنف.

٥/ ٥ حجم محتوى العبوة بالمليلتر

٥/ ٦ اسم المنتج وعنوانه وعلامتة التجارية .

٥/ ٧ تاريخ الانتاج - تاريخ انتهاء الصلاحية او مدة الصلاحية (يجوز فى حالة العبوات الزجاجية متعددة الدورات التى لاتزيد سعتها الحجمية على ٢٥٠ مل عدم تدوين هذا البيان) بحيث لاتزيد عما ورد بالمواصفة القياسية رقم ٢٦١٣-١٢ " فترات صلاحية المنتجات الغذائية الجزء الثانى عشر فترات صلاحية المشروبات والمياه "

٥/ ٨ بيان بالمكونات الاساسية وأسماء المواد المضافة المستخدمة.

٥/ ٩ عبارة صنع فى مصر فى حالة الانتاج المحلى

٥/ ١٠ بلد المنشأ و اسم و عنوان المستورد فى حالة الاستيراد .

٦- طرق الفحص والاختبار

٦/ ١ الكشف عن الكحول ٠

الأجهزة والأدوات :

- ورقة ترشيح واتمان نمرة (١) أو ما يعادلها.
- قنينة كثافة.
- قنينة قياسية.
- دورق تقطير.

الطريقة

يؤخذ ١٠٠ مل من العينة (بعد طرد ثانى أكسيد الكربون) وترشيحها فى قنينة قياسية ويضبط الحجم عند درجة ٢٠°س ثم تنقل إلى دورق تقطير مناسب ويقطر حوالـى ٨٠مل ثم يبرد المقطر إلى درجة ٢٠°س ويكمل إلى الحجم الأصلى بالماء المقطر ويرج ليتجانس ثم يقدر الوزن النوعى منسوبا للماء عند درجة ٢٠°س باستعمال قنينة كثافة ويجب أن يكون الوزن النوعى لمقطر العينة مطابقة للوزن النوعى للماء المقطر.

:

فى حالة نقص الوزن النوعى لمقطر العينة عن الوزن النوعى للماء المقطر تجرى اختبارات تأكيدية للتحقق من وجود الكحول.

٦/ ٢ تقدير درجة المرارة

الأجهزة والأدوات :

- جهاز طرد مركزى.
- كئوس سعة ٥٠٠مل من الزجاج.
- دوارق مخروطية من الزجاج سعة ٥٠مل ذات أغطية محكمة.
- عدد ٣ ماصة سعة ١ مل ،١٠مل ، ٢٠ مل.
- مطياف يعمل فى مجال الأشعة فوق البنفسجية مزود بخلايا من السيليكا مقاس ١٠ مم لتقدير الامتصاصية عند ٢٧٥ نانوميتر .

المحاليل والكواشف :

- حمض هيدروكلوريك ٣ع
- ايزوأوكتان

الطريقة

ينقل مقدار ١٠ مليلتر من العينة (بعد طرد ثانى أكسيد الكربون منها) إلى دورق مخروطى سعة ٥٠ مل ذو غطاء محكم ويضاف إليها واحد مليلتر حمض هيدروكلوريك ٣ع +٢٠ مليلتر أيزو أوكتان وتغطى القارورة بإحكام وتترك فى حمام مائى على درجة ٢٠ °س لمدة نصف ساعة ثم ترج جيداً لمدة دقيقتين ثم تفصل طبقة الايزوأوكتان الرائقة وفى حالة تكون مستحلب فتجرىعملية طرد مركزى حتى الحصول على طبقة الايزوأوكتان الرائقة وينقل جزء من الطبقة الرائقة الى خلية من السيليكا مقاس ١٠مم ويقدر الامتصاص عند طول موجة ضوئية ٢٧٥ نانوميتر ، مع إجراء تجربة ضابطة باستخدام الايزوأوكتان فقط .

:
يجب ألا يزيد امتصاصية الايزوأوكتان على ٠,٠١ بالنسبة للماء المقطر .

الحساب

درجة المرارة = درجة الامتصاص × ٥٠ (ثابت) محسوبة كوحدة مرارة على أن تتراوح حدود الدقة بين ±٠,٨٤ وحدة مرارة.

٦/ ٣ تجرى الاختبارات الاتية طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٢٤ " الطرق القياسية لتحليل البيرة"

- تقدير الوزن النوعى
- تقدير الحموضة الكلية
- تقدير ثانى اكسيد الكبريت

٦/ ٤ تجرى الاختبارات الاتية طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٣٣٦-٢"المشروبات الغازية غير الكحولية – الجزء الثاني : طرق الفحص والاختبار ".

- الفحص الظاهرى
- تقدير غاز ثانى اكسيد الكربون
- الكشف عن المواد الملونة الصناعية والمحليات الصناعية والسابونين

٦/ ٥ الاختبارات الميكروبيولوجية

طبقا للمواصفات القياسية المصرية التى تصدرها الهيئة فى هذا الشأن .

٦/ ٦ تقدير النحاس

طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ١٤٤٨ " التقدير الكمى للنحاس فى الاغذية" .

٦/ ٧ تقدير الزرنيخ

طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم١٤٦٠ " تقدير الزرنيخ فى المنتجات الغذائية"

٦/ ٨ تقدير الرصاص

طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ١٨٦٥ "التقدير الكمي للرصاص في المواد الغذائية" .

٦/ ٩ تقدير الزنك

طبقا للمواصفة القياسية المصرية م ق م رقم ١٤٦١ "تقدير الزنك في الاغذية " .

٦/ ١٠ تقدير القصدير

طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ١٤٤٩ " التقدير الكمى للقصدير في الأغذية "

٧- المصطلحات الفنية

الشعير المنبت المجفف .... malt
ايزوأوكتان .... iso- octane
نبات الدينار .... hops
مطياف(جهاز قياس نفاذية الضوء) .... spectrophotometer
وحدة مرارة .... sternes unit

٨- المراجع

- The institute of Brewing .
Recommended Methods of analysis.
March 1977, revised March 1982.

الجهات التى اشتركت فى وضع هذه المواصفات

قام بإعداد هذه المواصفة اللجنة الفنية رقم (٣/ ١٥) والخاصة بالمشروبات والتى يضم تشكيلها الجهات التالية :

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
المعامل المركزية وزارة الصحة و السكان
مصلحة الكيمياء .
معهد التغذية - و زارة الصحة و السكان .
هيئة الرقابة على الصادرات و الواردات
شركة اتلانتيك ليمتد سيرز – الكوكاكولا العالمية
شركة الاهرام للمشروبات .

﴿ الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ﴾

١- أنشئت الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى عام ١٩٥٧ بالقرار الجمهورى رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ الذى نص على اعتبارها المرجع القومى المعتمد للشئون التوحيد القياسى ونص القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ على أن المواصفة لا تعتبر قياسية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

٢- فى عام ١٩٧٩ صدر القرار الجمهورى رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ الذى قرر ضم مركز ضبط الجودة إلى الهيئة.

٣- فى عام ٢٠٠٥ صدر القرار الجمهورى رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٥ بإعادة تسمية الهيئة لتصبح الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ، وبناء عليه فإن الهيئة تختص بما يلى :

- إعداد وإصدار المواصفات القياسية للخامات والمنتجات والخامات والأجهزة ونظم الإدارة والتوثيق والمعلومات ومتطلبات الأمن والسلامة وفترات الصلاحية وأجهزة القياس.
- التفتيش الفنى والاختبار والرقابة وسحب العينات وإصدار شهادات المطابقة للمواصفات المعتمدة وشهادات المعايرة لأجهزة القياس.
- الترخيص بمنح علامة الجودة للمنتجات الصناعية وعلامات وشهادات الجودة والمطابقة المنتجات للمواصفات القياسية.
- تقديم المشورة الفنية وخدمات التدريب فى مجالات المواصفات والجودة القياس والمعايرة والاختبار والمعلومات لجميع الأطراف المعنية.
- تمثيل مصر فى أنشطة المنظمات الدولية والإقليمية العامة فى مجالات المواصفات والجودة والاختبار والمعايرة.

تقوم الهيئة بتنفيذ متطلبات واشتراطات اتفاقية العوائق الفنية على التجارة لمنظمة التجارة العالمية حيث أن الهيئة هى نقطة الاستعلام المصرية للإمداد بالمعلومات والوثائق فى مجال المواصفات وتقييم المطابقة.

٤- يدير الهيئة مجلس إدارة برئاسة وكيل أول الوزارة رئيس الهيئة، ويضم المجلس فى عضوية ممثلين عن مختلف الجهات المعنية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج والاختبار والمعايرة فى مصر بالإضافة إلى عدد من الأكاديميين والعلميين والخبراء والقانونيين ورجال الإعلام.

٥- يتم إعداد المواصفات القياسية من خلال لجان فنية يربو عددها على مائة لجنة يشارك فيها خبراء طبقاً للمعايير الدولية ومتخصصون من جميع الجهات المعنية ويقوم بالأمانة الفنية لها أعضاء من العاملين بالهيئة.

٦- يتم توزيع مشاريع المواصفات على قاعدة عريضة من الجهات المعنية والبلاد العربية لإبداء الملاحظات خلال فترة ستين يوماً كما تعرض هذه المشاريع على لجنة الصياغة ولجان عامة للمراجعة قبل العرض على مجلس الإدارة.

٧- تتبع الهيئة نظام الترخيص للمصانع باستخدام علامات الجودة على السلع والمنتجات المطابقة للمواصفات المصرية وذلك حماية المستهلكين وخدمة للصانعين لرفع جودة منتجاتهم. ويوجد بالهيئة مجموعة كبيرة من المعامل الحديثة لاختبار المنتجات الكيمائية ومواد البناء والتشييد والمنتجات الهندسية والغذائية ومنتجات الغزل والنسيج بالإضافة إلى معامل للقياس والمعايرة الميكانيكية والكهربائية والفيزيائية.

٨- يتوفر بالهيئة وحدة لحماية المستهلك لتتلقى شكواهم وتعمل على حلها وقد لاقت أعمال الوحدة نجاحاً كبيراً.

٩- يتوفر بالهيئة المكتبة الوحيدة فى مصر المتخصصة فى المواصفات القياسية تحتوى على أكثر من ١٣٠ ألف مواصفة دولية وأجنبية وإقليمية وعربية ومصرية.

EGYPTIAN STANDARDS

ES: 1765/ 2005

NON ALCOHOLIC BARLEY DRINK

ICS : 67 . 160. 20

Arab Republic of Egypt
Egyptian Organization for Standardization and Quality